



Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta,  
ympäristötarkastaja Carita Lallukka

[carita.lallukka@rovaniemi.fi](mailto:carita.lallukka@rovaniemi.fi)  
[kirjaamo@rovaniemi.fi](mailto:kirjaamo@rovaniemi.fi)

Lausuntopyyntö 14.2.2024

## **Kaukoma Oy:n täydennetty maa-aines- ja ympäristölupahakemus, ns. Elkon monttu Jokkavaarassa, Jokkavaaran 1-luokan pohjavesialue, Rovaniemi**

### **Hakemus**

Kaukoma Oy hakee maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa hiekan ja soran ottamiselle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista lupaa murskaustoiminnalle. Lupaa haetaan noin 10,6 hehtaarin kokoiselle ottamisalueelle Rovaniemen Jokkavaarassa sijaitsevalla tilalla Siirtola RN:o 64:39, kiinteistötunnus 698-401-64-39. Yhteislupaa haetaan 98 000 k-m<sup>3</sup>:n suuruiselle ottomäärälle viideksi (5) vuodeksi.

Ottoalue sijaitsee Rovaniemen Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1-luokka). Hakemuksen mukaan suunnitellulla ottoalueella sijaitsee kaksi pohjaveden havaintoputkea (PVP172 eli piste 2 ja PVP173 eli piste 1). Ylin alueelta mitattu pohjavedenpinta on ollut tasolla +76,78 metriä (N2000, PVK173 (piste 1), mitattu 29.5.2023). Alin suunniteltu ottotaso on hakemuksen mukaan tasolla +99,00 metriä (N2000), jolloin suojaetäisyys ylimpiin havaittuihin pohjavedenpinnantasoihin on n. 22 metriä. Ottosyvyydeksi alueella on ilmoitettu 0–8 metriä.

Hakemuksen mukaan nyt haettavalla uudella yhteisluvalla on tarkoitus tasata vanhaa ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat, sekä suorittaa loppuun alueen maisemointi. Hakemuksen mukaan alueelle rakennetaan murskauspaikka suojarakenteineen. Polttoainesäiliöt säilytetään suoja-alueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Polttoaineita ei kuitenkaan varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna suoja-alueella. Koneet ja laitteet tarkastetaan työvuoron alkaessa ja toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Pohjaveden tarkkailua tehdään lupaviranomaisen määräämän tarkkailuohjelman mukaisesti esimerkiksi 3 kertaa vuodessa.

Hakemuksen mukaan suunnitellun maamateriaalin ottamisessa pysytään vanhalla ottamisalueella ja suunniteltu ottotaso myötäilee olemassa olevaa maanpintaa. Hakemuksen mukaan ottotoiminnassa suurelta osin loivennetaan jyrkkiä luiskia kaltevuuteen 1:3 ja otetaan käyttöön vanhoja kivi- ja varastokasoja. Alueelta saatava maa-ainesta tullaan käyttämään paikkakunnan rakennuskohteissa. Rakentamiseen

13.3.2024

kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnin muotoilussa.

Suunnitellusta ottamismäärästä käytetään alueen reunojen luiskien loiventamiseen noin 18 500 k-m<sup>3</sup>, joka on noin 20 % kokonaisuudesta. Luonnostaan metsittyneet luiskat ja muut osat jätetään koskematta ja alueen luonnollisen palautumisen annetaan jatkua. Hakemuksen mukaan alueella on lisäksi suuri määrä vanhoja välppäkivikasvoja, joita ei voi järkevästi poistaa alueelta. Niiden paikalleen jättäminen vaikeuttaa maannoskerroksen muodostumista alueelle, joten niiden jalostaminen jatkokäyttöön on järkevää. Kivikasat murskataan yhdessä kaivetun soran ja hiekan kanssa ja niistä valmistetaan tarvittavia maarakennusmateriaaleja, jotka mahdollistavat taloudellisesti mahdollisen maisemointi- ja jälkihoitotyön vaadittavan tason toteuttamisen alueella.

Hakemuksen mukaan ottamisalueen koilliskulmassa on havaintojen mukaan potentiaalinen törmäpääskyjen pesimisalue. Kohteen koko on maa-ainesoppaan ohjeiden (Ympäristöministeriön julkaisu 2023:30) perusteella sovelias: pituus noin 50 metriä ja törmän korkeus 10–15 metriä. Törmän jyrkkyys on noin 1:1, joten sortumisvaara on vähäinen. Lisäksi törmän alapuolelle on tarkoitettu rakentaa silttimaista n. 50 m<sup>2</sup> kaukalomainen orsivesiallas, johon sadevesi muodostaa ajoittain pintavesilammen pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi.

Hakemuksen mukaan ottamistoiminnan jälkeen alue on maisemoitu maastollisesti ympäristöön sopeutuvaksi metsätalousmaaksi. Alue pyritään viimeistelemään mahdollisimman luonnonmukaiseksi paikalla olevilla maamateriaaleilla. Alueen maisemoinnin viimeistelyssä hyödynnetään alueen soramateriaalia, pintakerroksia sekä kiviä. Alueelle ei ole suunniteltu tehtävän erillisiä multauksia, vaan alueella annetaan tapahtua luonnollinen metsittyminen ajan kanssa.

### **Pohjavesialue ja tutkitut vedenottamopaikat**

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1-luokka). Jokkavaara on muodostunut kahden harjujakson yhtymäkohtaan. Kalliopaljastumia alueella ei ole. Orsivesisoistumista päätellen muodostumassa on hienorakeisten maalajien välikerroksia. Ydinaines on karkearakeista, paikoin lähes somerikkoja. Lajittuneisuus on suurimmassa osassa muodostumaa hyvä. Pohjaveden muodostumisen suhteen Jokkavaara on lähes täysin antikliininen eli pohjavettä ympäristöönsä purkava. Muodostuma rajoittuu pääosin joko soistumiin tai soistumien ja siltti-hienohiekkakerrostumien välityksellä vesistöihin (Kemijokeen ja Sierijärveen). Alueen pohjavesi purkautuu pääasiassa suotautumisaluetta reunustaville suoalueille ja sitä kautta vesistöihin.

Jokkavaaran alueella on useita vedenottamoita ja tutkittuja vedenottamopaikkoja. Lähimpänä suunniteltua ottamisaluetta sijaitsevat tutkitut vedenottamopaikat UP14 (antoisuus yli 300 m<sup>3</sup>/d) ja UP21 (antoisuus 300 m<sup>3</sup>/d). UP14 sijaitsee noin 340 metrin

13.3.2024

päässä suunnitellusta ottamisalueesta ja UP21 noin 520 metrin päässä suunnitellusta ottamisalueesta.

Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo Jokkavaara (pisteeseen 53a rakennetut kaivo I ja kaivo II) sijaitsee noin 1 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottamisalueesta itään. Vedenottamolta on lupa ottaa pohjavettä yhteensä 2000 m<sup>3</sup>/d (Pohjois-Suomen vesioikeus 31.5.1983).

Lisäksi Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo Jokkavaara II (UP 20C) sijaitsee lähimmillään noin 1,6 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottamisalueesta länteen. Vedenottamolta on lupa ottaa pohjavettä yhteensä 800 m<sup>3</sup>/d (Pohjois-Suomen vesioikeus 26.9.1977).

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee kokonaan käytössä olevan vedenottamon ja tutkitun vedenottoapaikan arvioidulla lähisuojavaovyöhykkeellä. Kunkin lähisuojavaovyöhykkeen arvioinnissa on otettu huomioon pohjavesialueen rajaus, pohjaveden arvioitu virtaussuunta, pohjavedenottamon arvioitu vaikutusalue, vedenottolupa ja alueen maaperä. Lähisuojavaovyöhykkeen määrittelyperusteena on myös muun maankäytön, esimerkiksi soranoton, haittavaikutusten estäminen.

### **Arvokas harjualue**

Suunniteltu ottamisalue sijoittuu Jokkavaaran arvokkaan harjualueen rajauksen välittömään läheisyyteen. Jokkavaara on poikkeuksellisen suuri harjukompleksi, joka on kerrostunut kahden jäätikköjoen yhtymäkohtaan Kemijoen laakson reunalle. Itäosa on jyrkkärinteinen ja melko kapealakinen selänteen kärki, josta avautuu näkymiä Kemijoelle. Sen rinteillä on rantavalleja ja joen muovaamia terasseja ja törmä. Kyseisen harjualueen rajaus on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 1. vaiheen yhteydessä (2015).

Harjualue liittyy Kemijoen laakson vesimaisemaan ja jokivarren kulttuurimaisemaan. Jyrkästi kohoava muodostuma on maisemaa hallitseva. 1960-luvulta asti jatkuneesta maa-ainesten otosta huolimatta alueella on maakunnallisesti merkittäviä luonnonesiintymä- ja maisemakuvallisia arvoja. Jokkavaara on geologisesti hyvin merkittävä muodostuma, maisemallisesti ja monikäytön kannalta merkittävä tai hyvin merkittävä sekä biologisesti jokseenkin merkittävä. Poski-hankkeen inventointiraportin mukaan muodostuman luonnontilaisiin osiin ei suositella avattavan uusia tai laajennettavan nykyisiä ottoalueita. Nykyisilläkin ottoalueilla tulisi jatkossa keskittyä soranoton lopettamiseen ja asianmukaisten jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseen.

### **Luonnonsuojelu**

Lapin ELY-keskus toteaa, että ottoalueella on hakemuksen mukaan havaittu potentiaalinen törmäpääskyjen pesimisalue. Tämä n. 50 m pitkä ja 10–15 m korkea törmäpääskyrinne jätetään hakemuksen mukaan koskematta ja säästetään pysyvänä pesintätörmänä myös maisemointitoimenpiteissä. Törmäpääskytörmän alapuolelle on

13.3.2024

suunniteltu rakennettavan silttimaista n. 50 m<sup>2</sup> kaukalomainen orsivesiallas pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi.

Lapin ELY-keskus näkee erittäin kannatettavana huomioida havaitun törmäpääskyn pesäpaikka ja suunnitella sen säästäminen jo hakemusvaiheessa. Hakemuksen kohteena oleva maa-ainosalue sijaitsee Kemijoen läheisyydessä, joten orsivesialtaan rakentaminen pääskyjen ravintohyönteisten elinympäristöksi ei ole välttämätöntä, mutta sopivia maa-aineksia käyttämällä törmän alapuolella voidaan estää törmän edustan alueen metsittyminen, sillä törmäpääskyn pesäpaikan edustalla täytyy säilyä riittävästi avointa lentotilaa myös jälkihoitotoimien päätyttyä.

Koska suunnittelualueella ja sen läheisyydessä on aikaisempia havaintoja törmäpääskyn pesistä, on mahdollista, että toiminta-alueella tulee esiintymään törmäpääskyjen pesintöjä maa-ainesten oton ja ympäristöluvan alaisen murskauksen aikana myös muualla kuin suunnitellulla säästettävällä törmäpääskytörmällä. Törmäpääskyjen pesinnän mahdollisuus maa-ainosalueen törmässä tulisi huomioida lupamääräyksissä. Törmäpääsky on luonnonsuojelulailla (9/2023) rauhoitettu (69 §), erittäin uhanalainen ja kiireellisesti suojeltava lintulaji. Törmäpääskyn pesien vahingoittaminen ja pesinnän häiritseminen on kielletty luonnonsuojelulain 70 §:n ja lintudirektiivin nojalla. Erityisen suurta melua aiheuttavat toimenpiteet tulee ajoittaa törmäpääskyn pesintäajan ulkopuolelle. Törmäpääskyn pesintäaika on 1.5.–31.8. Usein lentokykyiset poikaset palaavat pesälleen yöksi vielä päivän ruokailuilta pesinnän loppuvaiheessa. Törmäpääskyn pesintätörmät tulee jättää kaiken maahan kajoavan toiminnan ulkopuolelle.

Lapin ELY-keskus huomauttaa, että säännöllisesti käytössä olevia pesäkolonioita ei saa hävittää myöskään pesimäajan ulkopuolella ilman Varsinais-Suomen ELY-keskukselta lausuntoa siitä, tarvitseeko kolonian tuhoaminen luvan poiketa luonnonsuojelulain rauhoitussäädöksistä eikä ilman poikkeamislupaa, mikäli viranomainen em. lausunnossa niin edellyttää. Lausuntopyyntö lähetetään osoitteeseen [kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi), ja se kannattaa laittaa ennakkoon hyvissä ajoin (useaa kuukautta) ennen aiottua pesäkoloniatörmän tuhoamista.

Törmäpääskyjen pesimätörmään liittyvät turvallisuusnäkökohdat tulee ottaa huomioon suunnittelussa ja lupamääräyksissä ja törmän ympäristö tulee varustaa riittävin suojarakentein putoamis-/sortumisvaaran välttämiseksi.

### **Kaavoitus**

Lapin ELY-keskus toteaa, että suunniteltu ottamisalue sijoittuu kokonaan voimassa olevan Oikaraisen kylän ja Jyrhämänjärven yleiskaavan mukaiselle EO-alueelle, pohjavesialueelle (pv) ja maisemallisesti arvokkaalle alueelle (ma). EO-merkinnällä on osoitettu alueita maa-ainesten ottokäyttöön, pv-merkinnällä on osoitettu tärkeän pohjavesialueen rajausta ja ma-merkinnällä maisemallisesti arvokas alue. Yleiskaavassa ei

13.3.2024

ole erikseen annettu maa-ainesten ottamiseen, pohjavesialueisiin tai maisemallisesti arvokkaisiin alueisiin liittyviä määräyksiä.

Alueella ei ole asemakaavaa. ELY-keskuksen näkemys on, että suunniteltu hanke sijoittuu kokonaisuudessaan jo aiemmin avatulle alueelle, eikä se toteutuessaan vaikeuta alueen käyttämistä yleiskaavassa osoitettuun tarkoitukseen.

### **Sovellettava lainsäädäntö ja ohjeistus**

Maa-ainelain 3 §:n mukaan aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu muun muassa tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Maa-ainesten ottamista koskevassa lupaharkinnassa ja lupaehdoissa otetaan huomioon myös maa-ainelain 3 §:n ympäristöperusteiset rajoitukset muun muassa kauniin maisemakuvan, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien turmelemisesta taikka ne lain 3 §:ssä mainitut muut rajoitukset, joilla pyritään estämään huomattavat tai laajalle ulottuvat vahingolliset vaikutukset asutukselle tai ympäristölle.

Ympäristönsuojelulain pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) kieltää pohjaveden pilaamisen ja laadun vaarantamisen. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantumista voidaan ehkäistä.

Murskaustoiminnan harjoittamiseen alueella on oltava ympäristölupa, sillä pohjavesialueella vähäisempäänkin toimintaan on haettava ympäristölupaa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa (YSL 28 §).

Kiven louhinnan ja murskauksen suojaetäisyyksistä häiriintyviin kohteisiin sekä mm. toiminnan aiheuttamista melu- ja pölypäästöistä säännellään valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Ympäristöministeriön oppaassa *Maa-ainesten ottaminen – opas ainesten kestävään käyttöön* (Ympäristöministeriön julkaisuja, 2023:30) on ohjeistettu muun muassa pohjaveden pinnan päälle jätettävistä suojakerrospaksuuksista sekä jälkihoitotoimenpiteistä.

### **Edellytykset maa-ainesten otolle**

Suunniteltu ottamistoiminta sijoittuu käytössä olevan vedenottamon ja tutkitun vedenottamopaikan arvioidulle lähisuojavyöhykkeelle. Suunniteltu soranotto toiminta sijoittuu pohjavesialueen keskiosaan, pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueelle vanhan ottoalueen yhteyteen. Suunniteltu ottaminen sijoittuu lisäksi arvokkaan

13.3.2024

harjualueen välittömään läheisyyteen, mutta ottotoimintaa ei hakemuksen perusteella ole tarkoitus ulottaa harjun luonnontilaiselle osalle.

Lapin ELY-keskus toteaa, että valtakunnallisen ohjeistuksen perusteella tutkitun vedenottamopaikan lähisuojavyöhykkeelle ei tule kohdistaa uutta maa-ainesten ottotoimintaa, ja katsoo, että alueella on siten mahdollista toteuttaa vain vanhan ottoalueen jälkihoitoon ja maisemointiin tähtäävää lyhytaikaista maa-ainesten ottamista eli ns. maisemointiottoa.

Lapin ELY-keskus on lausunut hakemuksesta aiemmin (LAPELY/4671/2023, 8.11.2023), ja edellyttänyt hakemuksen täydentämistä mm. maisemointitoimenpiteiden, varsinaisesta maisemointiin käytettävän ainesmäärän sekä murskaustoiminnan osalta.

Täydennetyssä hakemuksessa on tarkennettu ELY-keskuksen edellyttämiä asioita ja esitetty tarkemmalla tasolla tehtäviä maisemointitoimenpiteitä sekä tarkennettu alueelle suunniteltua murskaustoimintaa. ELY-keskus kuitenkin edelleen huomauttaa suunnitellun ottomäärän (98 000 k-m<sup>3</sup>) olevan maisemointitarkoituksessa suuri, kun otetaan huomioon siitä varsinainen maisemointitoimenpiteisiin käytettävä osuus (18 500 k-m<sup>3</sup>, n. 20 %). ELY-keskus edelleen korostaa, että maisemointiottamisen tarkoituksena on käyttää saatava aines alueen jälkihoitotöihin, eikä hyötyä siitä taloudellisesti.

ELY-keskus muistuttaa, että Jokkavaara on Rovaniemen tärkeimpiä talousvedenhankintaan käytettäviä pohjavesialueita. Maa-ainesten ottaminen alueella tulee siten toteuttaa erityistä varovaisuutta noudattaen, ja aluetta koskevien ottosuunnitelmien tulee olla erityisen laadukkaasti toteutettuja. ELY-keskus korostaa, että maa-ainesten ottaminen ei missään tilanteessa saa vaarantaa alueella toteutettavaa talousvedenhankintaa.

ELY-keskus kuitenkin katsoo, että maa-ainesten pienimuotoinen ottaminen vanhan ottamisalueen maisemoimiseksi ja ottotoiminnan päättämiseksi alueella voi olla mahdollista hakemuksen tarkoittamalla alueella ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-aineslain (MAL 3 §) tarkoittamia haittoja. Lupaharkinnassa tulee kuitenkin huomioida seuraavassa esitetyt asiat.

#### *Ottamistoiminta ja suojakerrospaksuudet*

Lapin ELY-keskus katsoo, että pohjavesialueella toimittaessa on noudatettava erityistä huolellisuutta. Ottoalueen korot tulee merkitä alueelle näkyvästi ja riittävän tiheästi, jotta alinta ottotasoa ei aliteta missään tilanteessa ja että pohjaveden pinnan päälle jää aina vähintään kuuden (6) metrin suojakerros koskemattomaa maa-ainesta. Korot tulee myös tarkistaa riittävän usein, ja korkotasojen mittauksesta tulee pitää työmaapäiväkirjaa.

Toiminnassa tulee myös huolehtia siitä, ettei maaperään ja pohjaveteen pääse polttoainepäästöjä. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Pohjavesialueella ei myöskään tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita, eikä koneita tule huoltaa tai tankata ottamisalueella. Alueella ei myöskään

13.3.2024

tule säilyttää työkoneita. Lisäksi ELY-keskus muistuttaa, että pölyämisen ehkäisyyn ei tule pohjavesialueella käyttää suolaamista.

Jätteiden, ylijäämämassojen ym. sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua, eikä pohjavesialueelle tule varastoida muualta tuotua kiviainesta, kuten kalliomursketta.

ELY-keskus myös muistuttaa, että kaikkien jätevesien imeyttäminen maaperään on luokitellulla pohjavesialueella kielletty.

### *Murskaus*

Suunniteltu murskaustoiminta sijoittuu Jokkavaaran vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle.

ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta, kuten murskaustoiminta, tulisi aina ensisijaisesti sijoittaa pohjavesialueen ulkopuolelle ja alueelle, jossa maaperä on tiivis. ELY-keskus myös muistuttaa, että ympäristönsuojelulain mukainen pohjaveden pilaamiskielto (YSL 17 §) on ehdoton.

Mikäli muualle sijoittaminen ei ole mahdollista, tulee murskaustoimintaa suunniteltaessa kiinnittää erityistä huomiota pohjaveden suojaustoimenpiteisiin, sillä alue sijaitsee pohjavesialueen muodostumisalueella ja hakemuksen perusteella alueen maaperä on hyvin vettä johtavaa (hiekkaa ja soraa).

Lapin ELY-keskus korostaa huolellista toimintakulttuuria. Öljyjen tai muiden vaarallisten aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen tulee estää. Suojausratkaisujen tulee olla tiiviitä (esimerkiksi HDPE-kalvo) ja öljyjä kestäviä. Suojausratkaisun tekniset ominaisuudet tulee yksilöidä. Rakennettava suoja-alue tulee toteuttaa siten, ettei sinne pääse virtaamaan ympäristön hulevesiä. Tiiviille alustoille kertyvän veden hallinta tulee suunnitella siten, että vedet eivät pääse missään tilanteessa tulvimaan yli. Tässä yhteydessä erityistä huomiota tulee kiinnittää suojausrakenteen reunavallien riittävään korkeuteen ja toimivuuteen. Suoja-altaaseen kertyviä vesiä ei pohjavesialueella voida imeyttää maaperään (YSL 17 §).

Suojaukseen liittyvät rakenteet on esitettävä valvovalle viranomaiselle ennen käyttöönottoa, ja valvovan viranomaisen on hyväksyttävä niiden käyttöönotto.

Ympäristöön päässeet polttoaineet ja ympäristölle vaaralliset aineet on heti kerättävä talteen. Toiminnanharjoittajalla tulee olla esitettynä säilytyspaikka öljyiselle maa-ainekselle. Toiminnasta ei saa aiheutua epäsiisteyttä. Jätteitä ei saa polttaa tai haudata. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi. Alueella ei myöskään tule varastoida ongelmajätteitä.

Toimintajaksojen päätyttyä alue on siistittävä ja alueelta on poistettava koneet ja laitteet. Mikäli alueella havaitaan öljyä, tulee altaan massat vaihtaa puhtaisiin. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toiminnan päättyessä suoja-alue tulee jälkihoitaa

13.3.2024

siten, että suojarakenteet puretaan ja alue palautetaan metsämaaksi. Mahdolliset pilaantuneet maat tulee toimittaa käsittelyyn.

Murskauslaitoksen melun ja pölyn leviämisen estämiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa siten, että murskeen varastoalueet lieventävät melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi ELY-keskus muistuttaa, että pölyämisen ehkäisyyn ei tule pohjavesialueella käyttää suolaamista.

ELY-keskus myös muistuttaa, että pohjavesialueella voidaan murskata vain samalta pohjavesialueelta peräisin olevaa kiviainesta. Muualta tuotua ainesta ei pohjavesialueella saa varastoida tai murskata. Lisäksi jätemateriaalin murskaaminen ja varastointi on pohjavesialueella kielletty.

### *Tarkkailu*

Hakemuksessa on toiminnan tarkkailuksi esitetty työvuorojen alussa tehtävää silmämääräistä koneiden tarkastusta sekä pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailua esim. 3 kertaa vuodessa.

Lapin ELY-keskus katsoo, että tarkkailua tulee tehdä pohjaveden pinnankorkeuden osalta neljä (4) kertaa vuodessa. Lisäksi, koska alueella on myös murskaustoimintaa, ELY-keskus katsoo, että pohjaveden pinnantason lisäksi alueella tulee tarkkailla myös pohjaveden laatua niinä vuosina kuin alueella on murskaustoimintaa.

Pohjavesinäytteenottoon sertifioidun tai pohjavesinäytteenottoon hyvin perehtyneen näytteenottajan tulee ottaa pohjavesinäytteet näytteenottovuosina kesäkuussa. Tehtävät veden laadun määritykset ovat vähintään: lämpötila, haju, maku, happi (mg/l), pH, sähkönjohtavuus, alkaliniteetti, sameus, öljyhiilivedyt (C<sub>4</sub>-C<sub>45</sub>, kevyet, keskiraskaat ja raskaat jakeet, määritysraja 50 µg/l). Määritysmenetelmien tulee olla akkreditoituja tai menetelmien luotettavuus tulee osoittaa muulla tavalla. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida pohjavedenpinnan taso.

Pohjaveden laadun ja pintojen tarkkailutulokset tulee toimittaa valvojalle vuosittain sähköisesti. Määritystulosten lisäksi tarkkailuraportista tulee ilmetä näytteenottopäivämäärä, näytteenottaja, näytteenottotapa, määrityksen tehnyt laboratorio, käytetyt menetelmät sekä niiden mittausepävarmuudet ja akkreditointi.

Lisäksi toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että alueella sijaitsevien tai alueelle asennettavien havaintoputkien putkikortit on toimitettu Lapin ELY-keskukselle havaintopaikan tallennusta varten, jotta määritykset tekevä laboratorio voi toimittaa tarkkailutulokset myös suoraan pohjavesitietojärjestelmään (Pisara/Povet). Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että laboratorio vie tulokset pohjavesitietojärjestelmään.



13.3.2024

### *Jälkihoito ja maisemointi*

Koska kyseessä on pohjavesialueelle sijoittuvan toiminnan päättämiseen ja alueen lopulliseen maisemointiin tähtäävä toiminta, on jälkihoitotöissä oltava erityisen huolellinen. On tärkeää, että jälkihoito- ja maisemointityöt tehdään alueella otton edetessä vähintään hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Jälkihoitotyöt tulee yksilöidä mahdollisessa lupapäätöksessä ja ne on tehtävä luvan voimassaoloaikana.

Pohjaveden suojelun kannalta on tärkeää, että asianmukaisin jälkihoitotoimenpitein alueelle aikaansaadaan otton päätyttyä mahdollisimman nopeasti uusi maannoskerros. Pintamateriaalina tulee ensisijaisesti käyttää alueen alkuperäistä pintakerrosta. Alkuperäisen pintakerroksen kangashumus ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulisi kuoria ja varastoida erikseen ottamisalueen reunoille ennen toiminnan aloittamista. Pintamaat tulee levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessä. Kasvillisuuden ja pohjaveden kannalta paras tulos saavutetaan, kun maan ylin orgaanista ainesta sisältävä humuskerros (kunta) voidaan irrottaa ja levittää takaisin alueella laajoina mattoina. Pintamaiden varastointiaika tulisi olla mahdollisimman lyhyt, sillä pintakerroksen orgaaninen aines hajoaa nopeasti. Soveltuva varastointiaika on korkeintaan 2–3 vuotta.

Mikäli pintamateriaalia tuodaan alueelle ulkopuolelta, on siihen aina oltava lupaviranomaisen hyväksyntä, ja pintamateriaalina tulee käyttää ainoastaan puhtaita maa-aineksia, joista ei kulkeudu haitallisia aineita pohjaveteen. Toiminnanharjoittajan tulee pyydettyäessä pystyä esittämään aineksen alkuperä.

Jälkihoitoa toteutettaessa tulee huolehtia siitä, ettei pohjavesialueella levitettävä pintamateriaali ole liian hienorakeista. Hienorakeinen maalaji vähentää pohjaveden muodostumista ja soveltuu huonosti kasvillisuuden kasvualustaksi. Myöskään karike ja kuorike eivät sovellu pohjavesialueella käytettäväksi.

Alueelle suunnitellun törmäpääskyrinteen ja sen alapuolelle suunnitellun orsivesialtaan rakentamisen osalta ELY-keskus viittaa edellä luonnonsuojelua käsittelevässä kappaleessa lausuttuun, ja pyytää huomioimaan siinä esitetyt asiat suunnitelman toteuttamisessa. ELY-keskus myös katsoo, että muilta osin Jokkavaaran alueella keskeinen jälkihoitotoimenpide on alueen metsittäminen alueelle tyypillisillä puuntaimilla.

Lupa-ajan päätyttyä ottamisalueella ei tule olla maa-ainesvarastokasoja lainkaan, sillä ne estävät jälkihoidon toteuttamisen. Tiivistyneet tienpohjat ja varastokasojen pohjat tulee möyhiä ja pehmentää toiminnan loputtua, sillä tiivis maaperä läpäisee vettä huonosti ja vähentää siten muodostuvan pohjaveden määrää.

### **Johtopäätökset**

Lapin ELY-keskus katsoo, että maa-ainesten ottaminen suunnitellulta alueelta maisemointitarkoituksessa voi olla mahdollista ilman, että hankkeesta aiheutuu maa-ainelain 3 §:n vastaisia vaikutuksia, mikäli lupaharkinnassa huomioidaan edellä esitetyt seikat.

13.3.2024

ELY-keskus muistuttaa, että Jokkavaara on Rovaniemen tärkeimpiä talousvedenhankintaan käytettäviä pohjavesialueita. Maa-ainesten ottaminen alueella tulee siten toteuttaa erityistä varovaisuutta noudattaen, ja aluetta koskevien ottosuunnitelmien tulee olla erityisien laadukkaasti toteutettuja. Lapin ELY-keskus korostaa, että maa-ainesten ottaminen ei missään tilanteessa saa vaarantaa alueella toteutettavaa talousvedenhankintaa.

ELY-keskus myös muistuttaa, että koska suunnittelualueella ja sen läheisyydessä on aikaisempia havaintoja törmäpääskyn pesistä, on mahdollista, että toiminta-alueella tulee esiintymään törmäpääskyjen pesintöjä maa-ainesten oton ja ympäristöluvan alaisen murskauksen aikana myös muualla kuin suunnitellulla säästettävällä törmäpääskytörmällä. Erityisen suurta melua aiheuttavat toimenpiteet tulee ajoittaa törmäpääskyn pesintäajan (1.5.–31.8.) ulkopuolelle. Törmäpääskyn pesintätörmät tulee jättää kaiken maahan kajoavan toiminnan ulkopuolelle.

Lisäksi ELY-keskus pyytää huomioimaan, että vaikka etukäteen arvioiden pinta- tai pohjavesiin kohdistuvia haittoja ei tulisikaan, on toiminnanharjoittaja vesilain mukaisessa vastuussa mahdollisista vesiin kohdistuvista haitoista ja siten velvollinen muun muassa tarvittaviin korjaus- ja korvaustoimenpiteisiin.

Luvan haltijan on tehtävä maa-aineslain 23 a §:n 1 momentissa tarkoitetun otetun aineksen määrää ja laatua koskeva ilmoitus lupaviranomaiselle vuosittain viimeistään tammikuun 31. päivänä. Ottamistoiminnan loputtua on pidettävä lopputarkastus.

Päätökset asiassa pyydetään lähettämään tiedoksi Lapin ELY-keskukselle (MAL 19 §). Lupapäätökseen tulisi merkitä luvan viimeinen voimassaolopäivä. Lupapäätös maa-ainesten ottamisesta tulee viedä myös maa-ainesten ottamisen tietojärjestelmään (NOTTO) Suomi.fi palvelusta löytyvällä sähköisellä ilmoituslomakkeella.

Lausunnon valmisteluun on osallistunut ylitarkastaja Piippa Wäli (luonto).

### *Asiakirjan hyväksyminen*

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla. Asian on esitellyt ylitarkastaja Pia Lindholm ja ratkaissut hydrogeologi Anne Lindholm.

Tämä asiakirja LAPELY/4671/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/4671/2023 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lindholm Pia 13.03.2024 14:54

Ratkaisija Lindholm Anne 13.03.2024 14:55

## Kaukoma Oy:n yhteislupahakemus Jokkavaara, Rovaniemi

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Kaukoma Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta. Lausuntoa pyydetään 14.3.2024 mennessä.

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta vastaa kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen tehtävistä. Ympäristölautakunnan päätösvaltaan kuuluvissa ympäristölupa-asioissa terveydensuojeluviranomaisen lausunnon lupaviranomaiselle antaa terveystarkastuksen johtaja (Ympäristölautakunta 25.5.2011 § 92).

### Taustaa

Kaukoma Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Rovaniemen Oikaraisen kylästä tilalta Siirtola (ns. Elkon monttu). Kohteeseen on haettu maa-ainesten ottamislupa, mutta se on kumottu oikeusprosessissa. Nyt haettavalla uudella luvalla on tarkoitus tasata ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat sekä suorittaa maisemointi alueella. Maa-aineksen ottamisessa pysytään alueella, jossa ottamistoimintaa on jo harjoitettu. Murskaustoimintaa alueella on tarkoitus tehdä haettavalla yhdistetyllä maa-aines- ja ympäristöluvalla. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan viideksi vuodeksi. Ottamissyvyys on 0-8 m. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään. Lähin asutus sijaitsee 340 m:n päässä ja lähin loma-asutus n. 1135 m päässä hankealueelta.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1. luokka) ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenottamo. Napapiirin Vesi Oy:n käytössä olevat vedenottamot sijaitsevat hakemuksen mukaan 1 km:n ja 1.6 km:n etäisyydellä ottoalueesta. Hakemuksessa on esitetty toimenpiteet pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Melua ja pölyä syntyy sora-alueella maa-aineksen kaivamisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Maa-aineksen

kuljetus alueelta kuormittaa myös lähiteitä. Hakemuksessa on esitetty toimenpiteet pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi.

Toimintajaksojen ajankohta vaihtelee vuosittain tammi-joulukuun välisenä aikana (murskaus 10 pv/v, rikotus 5 pv/v, kuljetus 40 pv/v). Hakemuksessa ilmoitetut toiminta-ajat:

- ma-to: rikotus ja murskaus klo 8-20, kuormaus ja kuljetus klo 7-20
- pe: rikotus ja murskaus klo 8-16, kuormaus ja kuljetus klo 7-17

## Lausunto

Terveysvalvonnan johtaja esittää kunnan terveysuojeluviranomaisen lausuntona seuraavaa:

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Jokkavaaran (12699101) vedenhankintaa varten tärkeälle pohjavesialueelle (1 luokka). Pohjavesialueella on käytössä olevia vedenottamoita ja hakemuksen mukaan ottoalueen läheisyyteen on suunniteltu vedenottamo. Jokkavaaran pohjavesialueelta otetaan pohjavettä, jota käytetään Rovaniemen keskustajaman alueella talousvetenä. Jokkavaarasta saatavan veden osuus on merkittävä kaupungin alueelle johdettavasta vedestä. Jos hakemuksen mukainen lupa tästä huolimatta päätetään myöntää, tulee talousvedenhankintaan liittyvä riski huomioida lupaehdoissa ja -määräyksissä. Toimintaa on harjoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu haittaa talousvesikäyttöön otettavan veden määrään tai laatuun.

Kaikissa toiminnoissa on lisäksi huolehdittava, ettei toiminnasta aiheudu pöly- tai meluhaittaa haittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Toiminnasta aiheutuva sisämelutaso lähimmissä asuinhuoneistoissa ja muissa oleskelutiloissa ei saa ylittää LAeq päiväohjearvoa (klo 7-22) 35 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 30 dB (STMa 545/2015, § 11-13).

Sini-Sisko Kilpeläinen  
terveysvalvonnan johtaja  
[sini-sisko.kilpelainen@rovaniemi.fi](mailto:sini-sisko.kilpelainen@rovaniemi.fi)

Lisätietoja antaa:  
Päivi Rata-Romakkaniemi  
terveystarkastaja  
[paivi.rata-romakkaniemi@rovaniemi.fi](mailto:paivi.rata-romakkaniemi@rovaniemi.fi)



## Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta

Hallituskatu 7

96100 Rovaniemi

Lausuntopyyntö 5.3.2024

**Lausunto Kaukomaan Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta Rovaniemen Oikaraisen kylästä tilalta Siirtola RN:o 698-401-64-39. Samalla haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Ottamisalue sijoittuu Jokkavaaran 1 luokan pohjavesialueelle.**

Kaukomaan Oy hakee maa-ainesten ottamis- ja ympäristölupaa Jokkavaaran sora-alueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Oikaraisessa, Jokkavaaran alueella, noin 15 km kaupungin keskustasta itään, noin 2 km Oikaraisen kylästä länteen Kemijoen eteläpuolella. Suunniteltu ottamisalue on maa-ainesten ottoon tarkoitettulla kaava-alueella ja se on yksityisomistuksessa. Luvan hakijalla on vuokrasopimus alueesta. Kohteeseen on haettu maa-ainesten ottamislupa (37195 / 4617), mutta se on kumottu oikeusprosessissa. Nyt haettavalla uudella luvalla on tarkoitus tasata ottoaluetta, ottaa käyttöön kivi- ja muut varastokasat, sekä suorittaa maisemointi alueella. Toiminnan yhteydessä tehtävä maltillinen maa-ainesten ottotoiminta, jalostus ja myynti mahdollistaa em. toimintojen rahoituksen. Murskaustoimintaa alueella on tarkoitus tehdä haettavalla yhdistetyllä maa-aines- ja ympäristöluvalla.

Maa-aineslupaa haetaan noin 106 300 m<sup>2</sup> alueelle ja 98 000 m<sup>3</sup> ktr ottomäärälle 5 vuodeksi. Ottamissyvyys on 0–8 m. Arvioitu vuotuinen ottamismäärä on 10 000 m<sup>3</sup> ktr. Ottoalue sijaitsee 1. luokan (12699101 Jokkavaara) pohjavesialueella ja sen läheisyydessä on suunniteltu vedenottamo. Hankealue sijaitsee Lapin pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeessa (POSKI 1) arvokkaaksi luokitellun harjualueen vieressä.

Toiminnassa käytettävät koneet ovat kaivinkone (kaivaminen ja jälkihoito), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), seula (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus) ja kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus). Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja

**NEVE**

Neve Oy | Koskikatu 27, 4. krs. | PL 8013, 96101 Rovaniemi | Y-tunnus 0730905-1  
016 331 6500 | asiakaspalvelu@neve.fi | www.neve.fi

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet  
<https://sign.visma.net/fi/document-check/1f4a9d76-4b3a-46d4-8dbc-a9adcf49688a>

 visma sign  
[www.vismasign.com](http://www.vismasign.com)



huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölysi-donnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Toiminnan ai-kaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliössä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Imetysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä- Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.



Lausunto:

Napapiirin Vesi Oy vastaa talousveden hankinnasta ja jakelusta Rovaniemen kaupungin alueella. Jokkavaaran 1-luokan pohjavesialueella sijaitsee kolme Napapiirin Vesi Oy:n vedenottamo, Jokkavaara 1 ja 2 sekä AK80. Vedenottamot Jokkavaara 1 ja 2 sijaitsevat noin 1 km etäisyydellä itään maa-ainestenottoalueesta, jolla murskaustoiminta on tarkoitus suorittaa ja vedenottamo AK80 noin 1,5 km päässä maa-ainestenottoalueesta kaakkoon. Jokkavaara 1 ja 2 vedenottamoiden yhteinen vedenottolupa on 2000 m<sup>3</sup>/d ja vedenottamon AK80 700 m<sup>3</sup>/d.

Vuonna 2023 vedenottamoilta Jokkavaara 1 ja 2 yhteensä otettiin talousvettä keskimäärin 1500 m<sup>3</sup>/d ja vedenottamolta AK80 600 m<sup>3</sup>/d. Vedenottamoiden yhteenlaskettu vedenottomäärä kattoi vuonna 2023 19,2 % Rovaniemen keskustaajaman vuorokaudessa johdetusta vesimäärästä eli vedenottamot ja näin ollen myös Jokkavaaran pohjavesialue ovat talousvedenhankinnan kannalta Napapiirin Vesi Oy:lle erittäin tärkeitä. Pohjavesialueelle sijoitettujen riskitoimintojen kanssa tulee olla erityisen varovainen ja luvittaminen tulee hoitaa siten, että pohjaveden pilaantumisen vaara on mahdollisimman pieni. Jokkavaaran pohjavesialue on kriittinen Napapiirin Vesi Oy:n talousvedenhankinnan kannalta ja vedenottamoiden pilaantuessa korvaavaa vettä ei saada toimitetuksi muilla olemassa olevilla vedenottamoilla ilman, että se vaikuttaisi talousveden riittävyyteen ja laatuun.

Jokkavaaran pohjavesialueella on lisäksi kaksi tutkittua vedenottopaikkaa UP14 ja UP21. UP14 etäisyys toiminta-alueesta on noin 600 metriä luoteeseen ja UP21 etäisyys on noin 500 m kaakkoon. Jo olemassa olevat tutkitut vedenottamoiden paikat, joiden laatu ja antoisuus on selvitetty ovat todennäköisiä tulevia vedenottamoita, varsinkin jos ne sijaitsevat lähellä jo olemassa olevia vedenottamoita ja talousveden jakeluverkostoja. Jokkavaaran alueella kaikki em. kriteerit täyttyvät, joten on mahdollista, että tulevaisuudessa alueelle on tulossa lisää vedenottamoita.

Hakemuksessa on kerrottu tukitoiminta-alueelle tehtävät suojaustoimenpiteet, joiden avulla pyritään estämään polttoaineiden varastoimisesta ja tankkaamisesta aiheutuvat riskit pohjavedelle. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että pohjavesialueella ei saa säilyttää polttoaineita tai muita haitallisia kemikaaleja. Pienikin öljymäärä voi pilata pohjaveden laadun sinne joutuessaan ja öljyn saaminen pois pohjavedestä on todella hankalaa.

Hakemuksessa on kerrottu toiminnassa syntyvistä jätevesistä, niiden varastoimisesta ja kuljetuksesta. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että minkäänlaista jätevettä ei saa imeyttää pohjavesialue-





eelle. Hakemuksessa kerrotaan, että sosiaalituloissa syntyvät ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennyksestä vastaa paikallinen jätteenkeräysyritys. Napapiirin Vesi Oy muistuttaa, että jätevesienkäsittelyssä on noudatettava erityistä huolellisuutta, etteivät ne päädy maaperään ja sitä kautta pohjaveteen ja aiheuta pohjaveden laadun heikkenemistä. Umpisäiliön sijoituspaikka tulee olla tukitoiminta-alueella, jossa maaperän suojauksesta on huolehdittu. Hakemuksessa lisäksi kerrotaan toiminnassa syntyvistä jätteistä, niiden varastoimisesta ja kuljetuksesta. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että vaarallisia jätteitä ei saisi missään tapauksessa säilyttää pohjavesialueella.

Hakemuksessa kerrotaan murskauslaitoksen sijainnista se, että pölyämisen ja melun estämiseksi murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle. Napapiirin Vesi Oy muistuttaa, että liikuteltava murskauslaitos aiheuttaa riskin pohjavedelle, jos murskausaluetta ei suojata kunnolla. Mikäli murskauslaitos toimii polttoöljyllä, sen tankkaus on aina riski ja murskauslaitoksessa on todennäköisesti erilaisia voiteluaineita, jotka voivat vikatilanteessa päätyä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Myös murskauslaitoksen sijoittaminen ottamisalueen pohjalle aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen vaaraa, koska ottamisalueen matalimmilla kohdilla suojakerros pohjaveteen on ohuimmillaan ja vuototilanteissa haitta-aineiden päätyminen pohjaveteen todennäköisempää ja nopeampaa. Hakemuksessa on myös kerrottu, että pölyntorjunnassa voidaan käyttää harkitusti vettä. Napapiirin Vesi Oy huomauttaa, että pölynsidonta tulee suorittaa ainoastaan vedellä ja silläkin vain silloin, kun pölyäminen on erittäin runsasta.

Hakemuksessa ei ole mainittu pohjaveden tarkkailusta muuta kuin, että pohjavesien pinnan korkeutta seurataan säännöllisesti eri vuodenaikoina sekä pohjaveden tilannetta seurataan silmämääräisesti. Napapiirin Vesi Oy toivoo, että lupapäätöksessä asetetaan lupamääräykset, joilla pyritään pohjaveden hyvän laadun turvaamiseen. Luvassa tulee määrittää, kuinka usein tarkkailua suoritetaan ja mitä parametreja vedestä tulee analysoida. Napapiirin Vesi Oy toivoo, että pohjaveden tarkkailutulokset toimitetaan tiedoksi myös vesihuoltolaitokselle heti tulosten valmistuttua, jotta tieto pohjaveden laadusta ja mahdollisista muutoksista tavoittaa talousveden jakelusta vastaavan tahon mahdollisimman pian.

Hakemuksessa sanotaan lisäksi, että mikäli polttoainetta pääsee maaperään, siitä ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Hakemuksessa mainitaan vahingon sattuessa asianmukaisista toimenpiteistä, mutta näitä toimenpiteitä ei ole avattu hakemuksessa. Na-



Napapiirin Vesi Oy edellyttää, että poltto- ja voiteluainevuodoista tulee ilmoittaa ensi tilassa myös vesihuoltolaitokselle, sillä jo pieni määrä polttoaineita pilaa talousvedenlaadun ja pohjaveteen päästään se leviää nopeasti talousvesiverkostoon ja sitä kautta kuluttajille ja verkostojen puhdistaminen ja korvaavan veden saaminen kuluttajille saakka vie oman aikansa.

Napapiirin Vesi Oy ei vastusta ympäristöluvan myöntämistä. Toiminnan aloittamista ennen päätöksen lainvoimaa Napapiirin Vesi Oy ei katso hyväksi, koska kyseessä on toiminta, joka aiheuttaa suuren riskin pohjaveden pilaantumiselle, jos suojaustoimenpiteitä ei hoideta huolellisesti

Napapiirin Vesi Oy toivoo, että ympäristöluvassa huomioidaan tässä lausunnossa esille tuodut seikat pohjaveden tarkkailusta ja pohjaveden suojelusta. Lisäksi Napapiirin Vesi Oy toivoo, että mahdollisista häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan vesihuoltolaitokselle hyvissä ajoin, jotta niihin pystytään reagoimaan mahdollisimman pian.

Napapiirin Vesi Oy toivoo saavansa lausunnonle luvanhakijan mahdollisen vastineen lupahakemuksesta annetuista lausunnoista ja muistutuksista tai mikäli hakemusta täydennetään esimerkiksi pohjaveden tarkkailun osalta.

**SIGNATURES****ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 5 pages before this page

Dokumentet inneholder 5 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 5 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 5 sider før denne side

Detta dokument innehåller 5 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende